

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/003018

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B62D53/08 F16N11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B62D F16N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 94 01 718 U1 (ROCKINGER SPEZIALFABRIK FUER ANHAENGERKUPPLUNGEN GMBH & CO, 80935 MUEN) 7 April 1994 (1994-04-07) cited in the application claims 1,27-31; figures 9,12 page 26, line 4 - page 27, line 14 page 30, line 22 - line 30	1
A	DE 43 04 857 A1 (PTG PLASMA-OBERFLAECHENTECHNIK GMBH, 72160 HORB, DE) 18 August 1994 (1994-08-18) cited in the application claim 1; figures 1,4,5	1
A	EP 0 994 289 A (PERMA-TEC GMBH & CO. KG) 19 April 2000 (2000-04-19) figures 1,2 paragraph '0011! - paragraph '0013!	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 June 2005

Date of mailing of the international search report

17/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Westland, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/003018

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 507 342 A (ROCKINGER SPEZIALFABRIK FUER ANHAENGERKUPPLUNGEN GMBH & CO) 7 October 1992 (1992-10-07) figure 1 column 5, line 13 - column 6, line 40 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003018

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 9401718	U1	07-04-1994	NONE	
DE 4304857	A1	18-08-1994	NONE	
EP 0994289	A	19-04-2000	DE 29818084 U1	28-01-1999
			AT 289666 T	15-03-2005
			AU 749461 B2	27-06-2002
			AU 5359299 A	13-04-2000
			CA 2285099 A1	12-04-2000
			DE 59911650 D1	31-03-2005
			EP 0994289 A1	19-04-2000
			JP 2000120987 A	28-04-2000
			US 6216822 B1	17-04-2001
EP 0507342	A	07-10-1992	DE 4110893 A1	08-10-1992
			CZ 9201021 A3	13-01-1993
			DE 59204166 D1	07-12-1995
			EP 0507342 A1	07-10-1992
			ES 2083015 T3	01-04-1996

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B62D53/08 F16N11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B62D F16N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 94 01 718 U1 (ROCKINGER SPEZIALFABRIK FUER ANHAENGERKUPPLUNGEN GMBH & CO, 80935 MUEN) 7. April 1994 (1994-04-07) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,27-31; Abbildungen 9,12 Seite 26, Zeile 4 - Seite 27, Zeile 14 Seite 30, Zeile 22 - Zeile 30 -----	1
A	DE 43 04 857 A1 (PTG PLASMA-OBERFLAECHESTECHNIK GMBH, 72160 HORB, DE) 18. August 1994 (1994-08-18) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Abbildungen 1,4,5 -----	1
A	EP 0 994 289 A (PERMA-TEC GMBH & CO. KG) 19. April 2000 (2000-04-19) Abbildungen 1,2 Absatz '0011! - Absatz '0013! ----- -/-	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

17/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Westland, P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 507 342 A (ROCKINGER SPEZIALFABRIK FUER ANHAENGERKUPPLUNGEN GMBH & CO) 7. Oktober 1992 (1992-10-07) Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 40 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9401718	U1	07-04-1994	KEINE
DE 4304857	A1	18-08-1994	KEINE
EP 0994289	A	19-04-2000	DE 29818084 U1 28-01-1999 AT 289666 T 15-03-2005 AU 749461 B2 27-06-2002 AU 5359299 A 13-04-2000 CA 2285099 A1 12-04-2000 DE 59911650 D1 31-03-2005 EP 0994289 A1 19-04-2000 JP 2000120987 A 28-04-2000 US 6216822 B1 17-04-2001
EP 0507342	A	07-10-1992	DE 4110893 A1 08-10-1992 CZ 9201021 A3 13-01-1993 DE 59204166 D1 07-12-1995 EP 0507342 A1 07-10-1992 ES 2083015 T3 01-04-1996